

Énoncés

**Exercice 14**

Prévoir l'ordre de grandeur du résultat des opérations suivantes, puis les poser.

a] Quotient de 2027,6 par 37

b] Quotient de 356,94 par 0,9

**Exercice 15**

Effectuer les calculs suivants, en écrivant au moins une étape :

$$A = 15 \div 5 - 2$$

$$C = 24 \div [8 - (3 + 1)]$$

$$B = 9 + 720 \div 9 + 4$$

$$D = [2 + 0,1 \times (5 + 3)] \div 4$$

**Exercice 16**

Lukian achète : un lot de bouteilles de lait à 2,56 € ; trois paquets de gâteaux coûtant 1,87 € chacun ; quinze petits sachets de bonbons.

Il veut payer avec deux billets de 10 € mais il lui manque deux centimes.

1. Combien coûtent les courses de Lukian ?
2. Quel est le coût total des bonbons ?
3. Quel est le prix d'un paquet de bonbons ?

Corrigés

Exercice 14

a) Le résultat a pour ordre de grandeur  $2000:40 = 50$ .

$$\begin{array}{r} 2027,6 \\ 177 \\ 296 \\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{r} 37 \\ \hline 54,8 \end{array} \right.$$

b) Comme on divise 356,94 par un nombre inférieur à 1 alors le résultat sera légèrement supérieur à 356,94... Disons **aux alentours de 400**.

$$\begin{array}{r} 3569,4 \\ 86 \\ 59 \\ 54 \\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{r} 9 \\ \hline 396,6 \end{array} \right.$$

Pour effectuer le calcul, on multiplie au préalable le diviseur et le dividende par 10.

Exercice 15

$$A = 15 \div 5 - 2$$

$$A = 3 - 2$$

$$A = 1$$

$$B = 9 + 720 \div 9 + 4$$

$$B = 9 + 80 + 4$$

$$B = 93$$

$$C = 24 \div [8 - (3 + 1)]$$

$$C = 24 \div (8 - 4)$$

$$C = 24 \div 4$$

$$C = 6$$

$$D = [2 + 0,1 \times (5 + 3)] \div 4$$

$$D = [2 + 0,1 \times 8] \div 4$$

$$D = [2 + 0,8] \div 4$$

$$D = 2,8 \div 4$$

$$D = 0,7$$

Exercice 16

1. Les courses reviennent à  $(2 \times 10) + 0,02 = 20,02$  €.
2. L'ensemble des bonbons coûtent  $20,02 - 2,56 - 3 \times 1,87 = 11,85$  €.
3. Chaque paquet de bonbons coûte  $11,85 : 15 = 0,79$  € soit **79 centimes**.